Математика
6 клас
(4 години на тиждень,усього 140 год.)

Програма. Навчальна програма для учнів 5 - 9 класів загальноосвітніх навчальних закладів. Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України. – Київ, 2012.; зі змінами 2015; оновлена 2017.

Підручник. Н. А. Тарасенкова, І.М. Богатирьова, О.П. Бочко, О.М. Коломієць, З.О. Сердюк Математика: Підручник для 6 класу загальноосвітніх навчальних закладів. – К: Видавничий дім «Освіта», 2014.

Тематичний план

№	Тема	Кількість годин		Контрольні роботи
		за програмою	за планом	
1	Подільність чисел	10	10	1
2	Звичайні дроби	26	30	2
3	Відношення і пропорції	24	24	2
4	Раціональні числа та дії над ними	40	60	5
5	Резерв	40		
6	Повторення і систематизація навчального матеріалу		16	1+ вхідна
Усього		**140**	**140**	
Контрольні роботи		**11+вхідна**	**11+вхідна**	**11+вхідна**

Календарне планування математики в 6 класі
(4 години на тиждень)

№ уроку	Тема уроку	Дата		Примітка
		проведення	скоригована	
Повторення навчального матеріалу (6год.)				
1	Розв’язування задач і вправ на всі дії з натуральними числами			
2	Розв’язування задач і вправ на всі дії з десятковими та звичайними дробами			
3	Розв’язування задач			
4	Розв’язування задач			
5	Розв’язування задач			
6	**Діагностична контрольна робота**			

Тема 1. Подільність чисел (10год.)				
7	Аналіз контрольної роботи . Дільники натурального числа. Прості і складені числа .			
8	Ознаки подільності на 2, 5 і 10			
9	Ознаки подільності на 3 і 9.			
10	Прості і складені числа. **Самостійна робота**			
11	Розкладання чисел на прості множники.			
12	Найбільший спільний дільник.			
13	Найбільший спільний дільник.			
14	Найменше спільне кратне. **Самостійна робота**			
15	Розв'язування задач і вправ			
16	**Контрольна робота №1 *з теми* «Подільність чисел»**			
Тема 2. Звичайні дроби (30 год.)				
Тема 2.1. Звичайні дроби. Додавання та віднімання звичайних дробів (14 год.).				
17	Аналіз контрольної роботи. Основна властивість дробу			
18	Скорочення дробу			
19	Скорочення дробу			
20	Найменший спільний знаменник дробів. Зведення дробів до спільного знаменника			
21	Найменший спільний знаменник дробів. Зведення дробів до спільного знаменника			
22	Порівняння звичайних дробів			
23	Розв'язування вправ. **Самостійна робота**			
24	Додавання та віднімання звичайних дробів			
25	Додавання та віднімання звичайних дробів			
26	Додавання та віднімання звичайних дробів			
27	Додавання та віднімання звичайних дробів			
28	Додавання та віднімання звичайних дробів. **Самостійна робота**			
29	Розв'язування задач і вправ			
30	***Контрольна робота № 2 з***			

	теми «Звичайні дроби. Додавання та віднімання звичайних дробів »			
Тема 2.2. Множення і ділення звичайних дробів (16 год.)				
31	Аналіз контрольної роботи. Множення звичайних дробів			
32	Множення звичайних дробів. Знаходження дробу від числа			
33	Множення звичайних дробів. Знаходження дробу від числа			
34	Множення звичайних дробів. Знаходження дробу від числа			
35	Розв'язування вправ і задач**.** **Самостійна робота**			
36	Ділення звичайних дробів.			
37	Ділення звичайних дробів. Знаходження числа за його дробом			
38	Ділення звичайних дробів. Знаходження числа за його дробом			
39	Ділення звичайних дробів. Знаходження числа за його дробом			
40	Ділення звичайних дробів.			
41	Розв'язування вправ і задач**.** **Самостійна робота**			
42	Перетворення звичайних дробів у десяткові			
43	Нескінченні періодичні десяткові дроби. Десяткові наближення звичайного дробу			
44	Розв'язування задач і вправ на всі дії зі звичайними дробами . **Самостійна робота**			
45	Розв'язування задач і вправ на всі дії зі звичайними дробами			
46	***Контрольна робота № 3 з теми «Множення і ділення звичайних дробів»***			
Тема 3. Відношення та пропорції (24год.)				
Тема 3.1. Відношення та пропорції (14 год.)				
47	Аналіз контрольної роботи. Відношення та його властивості			
48	Пропорція та її властивості			
49	Розв'язування рівнянь з використанням властивостей пропорції. **Самостійна робота**			

50	Пряма та обернена пропорційні залежності			
51	Поділ числа в даному відношенні. Масштаб			
52	Поділ числа в даному відношенні. Масштаб			
53	Відсоткове відношення двох чисел. Відсоткові розрахунки			
54	Відсоткове відношення двох чисел. Відсоткові розрахунки			
55	Розв'язування текстових задач на відсотки			
56	Розв'язування текстових задач на відсотки			
57	Розв'язування текстових задач на відсотки			
58	Розв'язування текстових задач на відсотки. **Самостійна робота**			
59	Розв'язування задач і вправ.			
60	***Контрольна робота № 4 з теми « Відношення та пропорції»***			
Тема 3.2. Коло, круг.(10 год.)				
61	Аналіз контрольної роботи Коло. Довжина кола			
62	Круг. Площа круга. Круговий сектор			
63	Круг. Площа круга			
64	Розв’язування задач. **Самостійна робота**			
65	Стовпчасті та кругові діаграми			
66	Стовпчасті та кругові діаграми			
67	Розв'язування задач і вправ			
68	Розв'язування задач і вправ. **Самостійна робота**			
69	Розв'язування задач і вправ			
70	***Контрольна робота № 5 з теми «Коло, круг»***			

Тема 4. Раціональні числа та дії над ними (60год.)				
Тема 4.1. Раціональні числа (12 год.)				
71	Аналіз контрольної роботи Додатні та від’ємні числа, число нуль			
72	Координатна пряма			

73	Координатна пряма			
74	Протилежні числа. Модуль числа			
75	Протилежні числа. Модуль числа. **Самостійна робота**			
76	Цілі числа. Раціональні числа			
77	Цілі числа. Раціональні числа			
78	Порівняння раціональних чисел			
79	Порівняння раціональних чисел			
80	Розв'язування задач. **Самостійна робота**			
81	Розв'язування задач і вправ			
82	***Контрольна робота № 6 з теми «Раціональні числа»***			
Тема *4.2* Додавання та віднімання раціональних чисел (12 год.)				
83	Аналіз контрольної роботи. Додавання раціональних чисел. Властивості додавання раціональних чисел			
84	Додавання раціональних чисел			
85	Додавання раціональних чисел			
86	Додавання раціональних чисел			
87	Розв'язування вправ. **Самостійна робота**			
88	Віднімання раціональних чисел			
89	Віднімання раціональних чисел			
90	Віднімання раціональних чисел			
91	Віднімання раціональних чисел			
92	Розв'язування вправ. **Самостійна робота**			
93	Розв'язування задач і вправ			
94	***Контрольна робота №7 з теми «Додавання та віднімання раціональних чисел»***			
Тема 4.3. Множення та ділення раціональних чисел (12 год.)				
95	Аналіз контрольної роботи. Множення раціональних чисел. Властивості множення раціональних чисел			
96	Множення раціональних чисел			
97	Множення раціональних чисел			
98	Множення раціональних чисел			
99	Розв'язування вправ.			

	Самостійна робота			
100	Ділення раціональних чисел			
101	Ділення раціональних чисел			
102	Ділення раціональних чисел			
103	Ділення раціональних чисел			
104	Розв'язування вправ. **Самостійна робота**			
105	Розв’язування задач і вправ. **Самостійна робота**			
106	***Контрольна робота №8 з теми « Множення та ділення раціональних чисел»***			
Тема 4.4. Рівняння (14год.)				
107	Аналіз контрольної роботи. Розкриття дужок. Подібні доданки та їх зведення			
108	Розкриття дужок. Подібні доданки та їх зведення			
109	Рівняння. Основні властивості рівнянь			
110	Рівняння. Основні властивості рівнянь			
111	Розв'язування рівнянь			
112	Розв'язування рівнянь			
113	Розв'язування рівнянь. **Самостійна робота**			
114	Розв'язування задач за допомогою рівнянь			
115	Розв'язування задач за допомогою рівнянь			
116	Розв'язування задач за допомогою рівнянь			
117	Розв'язування задач за допомогою рівнянь			
118	Розв'язування задач і вправ. **Самостійна робота**			
119	Розв'язування задач і вправ			
120	***Контрольна робота №9 з теми «Рівняння»***			
Тема 4.5. Прямокутна система координат (10год.)				
121	Аналіз контрольної роботи. Перпендикулярні й паралельні прямі, їх побудова за допомогою лінійки і косинця			

122	Перпендикулярні й паралельні прямі			
123	Координатна площина			
124	Координатна площина			
125	Розв'язування задач і вправ. **Самостійна робота**			
126	Приклади графіків залежностей між величинами			
127	Приклади графіків залежностей між величинами			
128	Розв'язування задач і вправ. **Самостійна робота**			
129	Розв'язування задач і вправ.			
130	***Контрольна робота №10 з теми* «. Прямокутна система координат»**			
Тема 5. Повторення і систематизація навчального матеріалу (12 год.)				
129	Подільність натуральних чисел			
130	Додавання і віднімання звичайних дробів			
131	Множення і ділення звичайних дробів			
132	Відношення і пропорції. Відсоткові розрахунки			
133	Коло. Круг			
134	Додавання і віднімання раціональних чисел			
135	Множення і ділення раціональних чисел			
136	Рівняння. Розв’язування задач			
137	Перпендикулярні й паралельні прямі. Координатна площина. Приклади графіків			
138	***Підсумкова контрольна робота №11з теми «Повторення і систематизація навчального матеріалу»***			
139	Розв’язування цікавих задач			
140	Узагальнення вивченого матеріалу за рік			